Signal Booster Installation Guide

Sleek®

Smart Technology II™ 800 / 1900 MHz
Cradle Cell Phone Signal Booster

Sleek® 4G-C COMING SOON

Smart Technology II™ 800 / (1700-2100) / 1900 MHz
Cradle Cell Phone Signal Booster

U.S. Patent No. 7,684,838; D626,953; 7,221,967; 7,729,669; 7,486,929; 7,729,656; 7,409,186; 7,783,318

Contents:

Accessories 1
How it Works 2
Install Diagrams - Vehicle 2
Vehicle Installation 2
Power up the Wilson Electronics Sleek 3
Adjusting the Sleek Arms 4
Understanding the Sleek Lights 4
Troubleshooting 4
In-Building Installation 5
Warnings. 6
About Wilson Electronics. 6
Signal Booster Specifications . . . . . Back Cover

To boost your phone's signal power, the phone must be placed in the Sleek cradle. For best results, while the phone remains in the Sleek, use a Bluetooth headset, or hands free device.

Note: This manual contains important safety and operating information. Please read and follow the instructions in this manual. Failure to do so could be hazardous and result in damage to your Sleek.

Appearance of device and accessories may vary.

Wilson® Electronics, Inc.

Sleek® Smart Technology II™ 800 / 1900 MHz Cradle Cell Phone Signal Booster
Model # 2B5225 FCC ID: PWO2B5225 IC: 4726A-2B5225
Sleek® 4G-C Smart Technology II™ 800 / (1700-2100) / 1900 MHz Cradle Cell Phone Signal Booster
Model # 2B2725 **COMING SOON**

Inside this Package

Sleek® Cell Phone Signal Booster

Mini-Magnet Mount Antenna

DC Plug-In Power Supply & USB cable

Vehicle Dash Adhesive Mounting Bracket

Adjustable Arms

NOTE: *If product #815225 & 812725 was ordered, package will only include Sleek wireless Signal Booster cradle, power supply, and mounting bracket.*

Accessory Antenna Options

In addition to the convenient Mini-Magnet roof mount antenna that may have been included with your kit, Wilson Electronics offers a wide variety of Outside Antennas to help you customize your Signal Booster for a specific application. All models shown below double the power to the cell tower compared to the Mini-Magnet Antenna. See your dealer or visit *www.WilsonElectronics.com* for more information.

12" Magnet Mount Antenna **(301225)**

Trucker Antenna **(301101)**

Designed for mirror mounting on large trucks.

Mounts on Wilson 3/8" mounts: 901104 and 901106

* Must utilize 971119 Adapter (SMA-FME)

NMO Mount Antenna **(301104)**

For permanent vehicle roof mount on cars and pickup trucks.

Mounts on Wilson NMO style mounts: 901101, 901102, and 901103

* Must utilize 971119 Adapter (SMA-FME)

RV Antenna **(301133)**

Ideal for mounting on non-metal surfaces.

* Must utilize 971119 Adapter (SMA-FME)

Accessories for your Sleek®

AC Power Supply ***(859969)**

Antenna Window Mount (Used with Mini-Magnet Mount Antenna) ***(901128)**

Adjustable Desk Mount ***(901137)**

*** All 3 available together in the Home Accessory Kit - 859970**

Mobile Power Supply **(859984)**

Gooseneck Suction Cup Cradle Mount **(901120)**

Cup Holder Cradle Mount **(901130)**

Vehicle Dash Mounting Kit
-Rugged/Screw Mount-
-Adhesive Mount-
-Vent Clip Mount-
(901134)

Appearance of device and accessories may vary.

Contact Wilson Electronics Technical Support Team with any questions at 866-294-1660 or email: tech@wilsonelectronics.com. Mon.- Fri. Hours: 7 am to 6 pm MST.

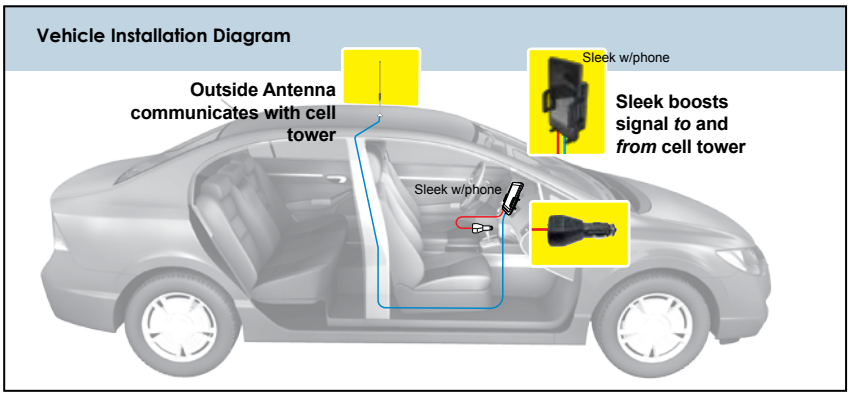
General

Your Wilson Electronics Sleek has been carefully engineered to significantly improve the performance of your phone. Together with an Outside Antenna, the Sleek's state-of-the-art circuitry is designed to increase your phone's signal to and from the cell tower. The Sleek reduces disconnects and dropouts and increases data communication rates on 2G, 3G networks and 4G on some models.

How it Works

With the phone in the cradle and while using a wireless Bluetooth™ headset (or hands free device) the Outside Antenna collects the cell tower signal and sends it through its cable to the Sleek. The signal is then boosted by the Sleek and sent to the phone. When the phone transmits, the signal is picked up wirelessly and boosted by the Sleek and transmitted back to the cell tower through the Outside Antenna.

NOTE: *The cell phone must be placed in the cradle to work properly.*


Vehicle Installation Diagram
Outside Antenna communicates with cell tower
Sleek w/phone
Sleek boosts signal *to* and *from* cell tower
Sleek w/phone

⚠ **Warning:** DO NOT use phone covers that have chrome or any other metallic surface. It may block cellular signals

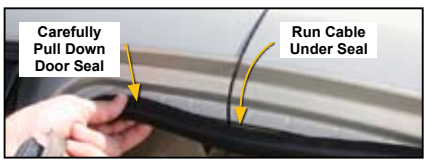
Vehicle Installation

1. Install the Outside Antenna

To receive the best cell signal, select a location for the Outside Antenna that is preferably in the center of the vehicle's roof, 12 inches (30 cm) away from any other antennas, free of obstructions, and at least 6 inches (15 cm) from the rear or side windows or sunroof.

The Outside Antenna must be installed vertically. Antenna performance will be degraded if the antenna is not vertical.

The antenna cable is small yet strong enough that it may be shut in most vehicle doors without damaging the cable.



For a more professional-looking installation, run the antenna cable under the door seal. Carefully pull down the door seal. Run the cable under the seal and push the seal back into place. This prevents constant wear and tear on the cable as the door opens and closes. The antenna cable is small enough to easily tuck under the door seal or plastic molding.

RF Safety Warning: The "Outside Antenna" must be either a Wilson Electronics Magnet Mount or Mini-Magnet Mount Antenna and requires at least an 8 inch (20 cm) separation distance from all persons. Other Outside Antennas may be used with fixed building installations provided that (a) they are located with at least a 30 inch (75 cm) separation distance from all persons, (b) their gain less cable loss does not exceed 15 dBi, and (c) they are not operating in conjunction with any other antenna or Signal Booster.

2. Attach the Mounting Bracket

A mounting bracket is provided for attaching the Sleek to your vehicle's dash. Other options are also available from Wilson Electronics.

ADHESIVE BRACKET- Included in this package

A. Clean the area where the bracket is to be mounted with the alcohol wipe provided. Allow to dry.

B. Peel the backing to expose the adhesive and press the bracket onto the desired location in the vehicle. ***Note:*** *be sure the tab is positioned vertically, not horizontally.*

C. **Allow the adhesive to cure for 24 hours before you attach the Sleek**.

D. Once the cradle is attached, you can adjust the angle of the adhesive bracket by applying gentle pressure to the top or bottom of the Sleek. The bracket is designed to swivel when the knurled nut is loosened for greater adjustability of the Sleek viewing angle. To lock bracket into position, tighten large nut.

3. Attach the Sleek to the Bracket

Once you have installed the bracket in the desired location, and waited 24 hours for adhesive to cure, attach the Sleek by aligning the rectangular hole on its back with the tab on the mount bracket, grasping the sides of the Sleek, and sliding it downward approximately ¼ inch (0.6 cm) into place.

4. Attach the Outside Antenna cable to the Sleek

Attach the cable from the Outside Antenna to the antenna connector on the Sleek. (see Figure 2)

Power up the Wilson Electronics Sleek

IMPORTANT: Make sure the Outside Antenna cable is connected before powering up the Sleek.

Accessory port to power up your phone, some adapters available through Wilson Electronics at 866-294-1660 (refer to Figure 1).

Figure 1

Connect the mini-USB plug on the power cable to the Sleek's mini USB port located on the bottom of the Sleek (refer to Figure 2) and insert the adapter into the vehicle power outlet of your vehicle. The Sleek may remain on all the time. However, leaving the Sleek on in a vehicle when it is not running can discharge the battery in a day or two.

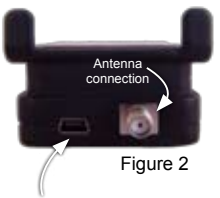


Figure 2

Note: *The 12V DC power source on many vehicles is shut off with the ignition key.*

Warning: Use only the supplied Wilson Electronics power supply.

Contact Wilson Electronics Technical Support Team with any questions at 866-294-1660 or email: tech@wilsonelectronics.com. Mon.- Fri. Hours: 7 am to 6 pm MST.

Adjusting the Sleek Arms

Included with your Sleek are various sized arms, which will provide you with multiple options to customize the Sleek to fit your phone.

1. Change arms

Gently grab the arm and lift upward until the arm breaks free from the Sleek.

2. Reposition arms

Position the arm above a different slot on the Sleek (indicated by the yellow in the drawing). Gently slide the arm down until the arm is firmly in place.

NOTE: *The cell phone must be placed in the Sleek to work properly. Use a Bluetooth™ or wired hands free device.*

Understanding the Sleek Lights

Separation of the Sleek and the Outside Antenna is very important. In a vehicle, the metal roof acts as a barrier and helps shield the two antennas from each other, preventing oscillation (feedback). Oscillation can occur when the roof mounted antenna is too close to the Sleek inside the vehicle. An oscillation (or feedback) in the Sleek is similar to when a microphone is too close to a speaker in a sound system, resulting in a loud whistle. An oscillation in the Sleek, if allowed to occur, can affect nearby cell towers' ability to handle calls.

If the light turns red, the Sleek has powered down to protect the cell tower from oscillation. The red light indicates the outside roof mounted antenna needs to be moved farther from the Sleek. In a vehicle installation, move the Outside Antenna on the roof of the car farther to the rear of the car, but at least 6 inches from the rear or side windows or sunroof. Remove power from the Sleek and reconnect power - this resets the Sleek.

If the light is now green, the Sleek is working properly. If the red light is still on, move the Outside Antenna farther away and repeat the process.

Trouble Shooting

Green light is on: Sleek is operating properly.

SYMPTOM: No light, or light always off

1. Make sure that the power supply for the Sleek is functioning properly, by making sure the light located on the power supply is lit.
2. If the DC plug-in power supply is properly inserted, but the plug's light doesn't come on, then check the 12 volt power from the car socket, and check the fuse in the DC plug-in power supply.

SYMPTOM: Red light is on

If the light is red, the Sleek has powered down to protect the cell tower. See section above: Separation of the Sleek and the Outside Antenna is very important.

SYMPTOM: No increase in Bars

1. Make sure that the antenna connector is tight.
2. **The cell phone must be placed in the Sleek cradle to amplify properly.**
3. Contact Wilson Electronics Technical Support Team at 866-294-1660.

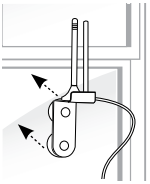
⚠ **Warning:** DO NOT use phone covers that have chrome or any other metallic surface. It may block cellular signals.

In-Building Installation

Installing a Wilson Electronics Outside Antenna in a Building

Follow the specific antenna instructions included with the Outside Antenna (sold separately except for certain kits). These instructions assume that you are using a Wilson Electronics Mini-Magnet Mount Antenna and the optional suction-cup window bracket.

To receive the best signal, select a window on the side of your building where your outside signal is the strongest.



Attach the suction-cup bracket to the inside of a window so that the cable will reach the location of the Sleek. Place the bracket as high on the window as possible for best performance.

Once the bracket is in place, attach the magnet base of the antenna to the flat surface of the bracket. ***Note:*** *The antenna must be installed vertically. Signal performance will be degraded if the antenna is not vertical.*

Installing the Wilson Sleek Signal Booster in a Building

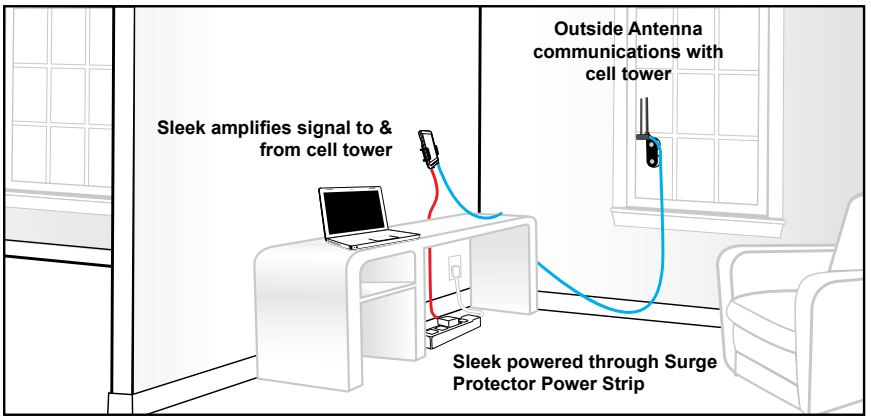
The Wilson Electronics Sleek may be placed in any convenient indoor location, such as a desk or tabletop. The cell phone must be in the cradle and use a Bluetooth™ headset or wired hands free device for voice communications.

Attaching the Antenna

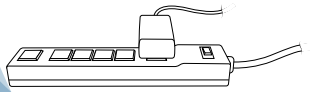
Once you have selected the location for the Sleek, run the cable from the Outside Antenna and attach it to the SMA connector on the bottom of the Sleek.

Note: *The Sleek and the Outside Antenna must have a minimum separation of 3 feet to prevent oscillation.*

Adapter Note: *For optimal performance and to maintain a secure connection, we recommend attaching the included velcro tab. If adapter becomes lose in the port, gently squeezing the adapter end will restore a snug fit.*


Outside Antenna communications with cell tower
Sleek amplifies signal to & from cell tower
Sleek powered through Surge Protector Power Strip

IMPORTANT NOTICE



- It is very important to power your Signal Booster using a surge protected AC Power Strip with at least a **1000 Joule rating.**
- Failure to do this will void your warranty in the event of a power surge or lightning strike.

Contact Wilson Electronics Technical Support Team with any questions at 866-294-1660 or email: tech@wilsonelectronics.com. Mon.- Fri. Hours: 7 am to 6 pm MST.

Warnings:

⚠ Warning: Do not plug in the power supply until the Outside Antenna cable is attached to the Sleek.

⚠ Warning: **RF Safety:** The Sleek cradle/Signal Booster must be installed with a separation of at least 8 inches from all persons and must not be located in conjunction with any other antenna or Signal Booster.

⚠ Warning: **RF Safety:** The FCC requires that a cell phone with cradle attached may only be used with the cradle mounted as illustrated in this installation guide. A cell phone held near the ear must be without the cradle attached.

⚠ Warning: **RF Safety:** The Outside Antennas authorized for use with this Signal Boosters are shown on page 1 of this guide. Other antennas may be used, but only in fixed installations when located outside of a building or structure (not in mobile/ portable installations), provided that:

(a) antenna location ensures at least a 30 inch separation distance from all persons,

(b) antenna gain less cable loss does not exceed 15 dBi, and

(c) such antennas are not operating in conjunction with any other antennas, or transmitting devices.

⚠ Warning: DO NOT use phone covers that have chrome or any other metallic surface. It may block cellular signals

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications made that are not expressly approved by Wilson Electronics could void authority to operate this equipment.

30-Day Money-Back Guarantee

All Wilson Electronics products are protected by Wilson Electronics 30-day money-back guarantee. If, for any reason, the performance of any product is not acceptable, simply return the product directly to the reseller with a dated proof of purchase.

1-Year Warranty

Wilson Electronics Signal Boosters are warranted for one (1) year against defects in workmanship and/or materials. Warranty issues may be resolved by returning the product directly to the reseller with a dated proof of purchase.

Signal Boosters may also be returned directly to the manufacturer at the consumer's expense, with a dated proof of purchase and a Returned Material Authorization (RMA) number supplied by Wilson Electronics. Wilson Electronics shall, at its option, either repair or replace the product. Wilson Electronics will pay for delivery of the repaired or replaced product back to the original consumer within the continental United States.

This warranty does not apply to any Signal Boosters determined by Wilson Electronics to have been subjected to misuse, abuse, neglect, or mishandling that alters or damages physical or electronic properties.

Failure to use a surge protected AC Power Strip with at least a 1000 Joule rating will void your warranty.

RMA numbers may be obtained by contacting Technical Support at 866-294-1660.

Disclaimer: The information provided by Wilson Electronics, Inc. is believed to be complete and accurate. However, no responsibility is assumed by Wilson Electronics, Inc. for any business or personal losses arising from its use, or for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use.

Copyright © 2012 Wilson Electronics, Inc. All rights reserved.

About Wilson Electronics

Wilson Electronics, Inc. has been a leader in the wireless communications industry for over 40 years. The company designs and manufactures Signal Boosters, antennas and related components that significantly improve cellular phone signal reception and transmission in a wide variety of applications, both mobile (marine, RV, vehicles) and in-building (home, office, M2M).

With extensive experience in antenna and Signal Booster research and design, the company's engineering team uses a state-of-the-art testing laboratory, including an anechoic chamber and network analyzers, to fine-tune antenna designs and performance. For its Signal Boosters, Wilson Electronics uses a double electrically shielded RF enclosure and cell tower simulators for compliance testing. Wilson Electronics Signal Boosters feature patented Smart Technology II™ that enables them to automatically adjust their power based on cell tower requirements. By detecting and preventing oscillation (feedback), signal overload and interference with other users, these Smart Technology II™ Signal Boosters improve network cell phone areas without compromising carrier systems.

All products are engineered and assembled in the company's 55,000-square-foot headquarters in St. George, Utah. Wilson Electronics has product dealers in all 50 states as well as in countries around the world.

Contact Wilson Electronics Technical Support Team with any questions at 866-294-1660 or email: tech@wilsonelectronics.com. Mon.- Fri. Hours: 7 am to 6 pm MST.

Signal Booster Specifications

	800/1900 MHz Specifications		800/1700-2100/1900 MHz Specifications
Model Number	2B5225		2B2725
Connectors	SMA Female		SMA Female
Impedance (input/output)	50 ohms		50 ohms
Frequency	824-894 MHz / 1850-1990 MHz		
[1]Passband Gain (nominal)			
	20 dB (typical) / 30 dB (maximum)		
[2]20 dB Bandwidth (nominal)			
800 MHz (uplink/downlink)	43 MHz / 45 MHz		
1900 MHz (uplink/downlink)	112 MHz / 84MHz		
Power output for single cell phone (uplink)	800 MHz	1900 MHz	
CDMA	28.9	31.8	
GSM	30.9	32.6	
EDGE	30.9	31.9	
WCDMA	30.13	31.4	
Power output for single received channel (downlink)	800 MHz	1900 MHz	
CDMA	-9	1.0	
GSM	-1.3	1.8	
EDGE	-1.3	2.1	
WCDMA	.32	2.3	
[3,4]Power output for multiple received channels (downlink). The maximum power is reduced by the number of channels:	Number of channels	Maximum Power[3] 800 MHz	Maximum Power[3] 1900 MHz
	2	-1.1	2.2
	3	-4.7	-1.4
	4	-7.2	-3.9
	5	-9.1	-5.8
	6	-10.7	-7.4
Noise Figure (typical)	3 dB nominal		
Isolation	> 40 dB		
Power Requirements	5V DC, 1A		

COMING SOON

Notes:
1. Nominal gain is the maximum gain at any frequency in the passband.
2. Nominal bandwidth is the difference between two frequencies that are adjacent to the passband where the amplification is 20 dB lower than the passband amplification. One of the frequencies is lower than the passband and the other is higher.
3. The Manufacturer's rated output power of this equipment is for single carrier operation. For situations when multiple carrier signals are present, the rating would have to be reduced by 3.5 dB, especially where the output signal is re-radiated and can cause interference to adjacent band users. This power reduction is to be by means of input power or gain reduction and not by an attenuator at the output of the device.
4. The maximum power for 2 or more simultaneous signals will be reduced by 6 dB every time the number of signals is doubled.

Wilson Electronics, Inc.®
3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790
For additional Technical Support visit www.WilsonElectronics.com
or email at: tech@wilsonelectronics.com
Phone: 866-294-1660 Local: 435-673-5021 Fax: 435-656-2432
www.twitter.com/WilsonCellular www.facebook.com/WilsonCellular

Caractéristiques de l'amplificateur

	Caractéristiques de l'amplificateur 800/1900 MHz	Caractéristiques de l'amplificateur 800/1700-2100/1900 MHz
Numéro de modèle	2B5225	2B2725
Connecteurs	SMA Female	SMA Female
Impédance (entrée/sortie)	50 ohms	50 ohms
Fréquence	824 à 894 MHz / 1850 à 1990 MHz	
[1]**Gain de la bande passante (nominale)**		
	20 dB (typique) / 30 dB (maximum)	
[2]**Bande passante de 20 dB (nominale)**		
800 MHz (liaison montante/descendante)	43 MHz / 45 MHz	
1900 MHz (liaison montante/descendante)	112 MHz / 84MHz	

Puissance de sortie pour un appareil sans fil unique (liaison montante)	800 MHz	1900 MHz
AMRC	28.9	31.8
GSM	30.9	32.6
EDGE	30.9	31.9
W AMRC	30.13	31.4

Puissance de sortie pour un canal reçu unique (liaison descendante)	800 MHz	1900 MHz
AMRC	-9	1.0
GSM	-1.3	1.8
EDGE	-1.3	2.1
W AMRC	.32	2.3

[3,4]**Puissance de sortie pour plusieurs canaux reçus (liaison descendante).** La puissance maximale est réduite selon le nombre de canaux:		Puissance maximale[3]	
	Nombre de canaux	800 MHz	1900 MHz
	2	-1.1	2.2
	3	-4.7	-1.4
	4	-7.2	-3.9
	5	-9.1	-5.8
	6	-10.7	-7.4

Facteur de bruit (typique)	3 dB nominal
Isolation	> 40 dB
Exigences d'alimentation	5V DC, 1A

Remarques :
1. Le gain nominal représente le gain maximum à toute fréquence de la bande passante.
2. La bande passante nominale représente la différence entre deux fréquences adjacentes sur la bande passante, lorsque l'amplification est inférieure de 20 dB à l'amplification de la bande passante. Une des fréquences est inférieure à la bande passante alors que l'autre est supérieure.
3. La puissance de sortie nominale de cet appareil, déterminée par le fabricant, s'applique au fonctionnement en porteuse unique. En présence de signaux à porteuses multiples, la valeur nominale doit être diminuée de 3.5 dB, en particulier lorsque le signal de sortie est réfléchi et qu'il peut produire des interférences dans les bandes adjacentes. Cette diminution de puissance doit être effectuée en diminuant l'alimentation ou le gain et non en utilisant un atténuateur à la sortie du dispositif.
4. La puissance maximale de 2 signaux simultanés ou plus sera réduite de 6 dB chaque fois que le nombre de signaux est doublé.

Bientôt disponible

Wilson Electronics, Inc.®
3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790
Pour obtenir de l'appui technique supplémentaire www.WilsonElectronics.com
or email at: tech@wilsonelectronics.com
Téléphone: 866-294-1660 locales: 435-673-5021 Télécopieur: 435-656-2432
www.twitter.com/WilsonCellular www.facebook.com/WilsonCellular

Avertissements

⚠ Avertissement : Ne branchez pas le bloc d'alimentation tant que le câble de l'antenne extérieure n'est pas attaché.

⚠ Avertissement : Consigne de sécurité sur les radiofréquences : L'amplificateur/support universel U-Booster™ doit être installé à au moins 20 cm (8 po) de toute personne avoisinante et ne doit pas être placé en conjonction avec une autre antenne ou un autre amplificateur.

⚠ Avertissement : Consigne de sécurité sur les radiofréquences : La FCC exige qu'un appareil sans fil avec support attaché soit utilisé avec le support monté comme illustré dans ce guide d'installation. Un appareil sans fil placé près de l'oreille ne doit pas avoir le support attaché.

⚠ Avertissement : Consigne de sécurité sur les radiofréquences : Les antennes extérieures autorisées avec cet amplificateur sont indiquées sur la page 1 de ce guide. D'autres antennes peuvent être utilisées, mais uniquement dans les installations fixes à l'extérieur d'un bâtiment ou d'une construction (pas dans les installations mobiles/portatives), si:

(a) l'antenne est placée à au moins 75 cm (30 po) de toute personne avoisinante,

(b) leur gain sans la perte de câble ne dépasse pas 15 dBi, et

(c) elles ne fonctionnent pas en conjonction avec d'autres antennes ou amplificateurs. Si le véhicule a un toit ouvrant, il est important de placer l'antenne extérieure à au moins 20 cm (8 po) du bord du toit ouvrant. Cela empêche l'amplificateur d'osciller.

⚠ Avertissement : Il est DÉCONSEILLÉ d'utiliser un étui de protection contenant du chrome ou autre surface métallique. Cela peut bloquer les signaux de votre appareil sans fil.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC. L'opération est soumise aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable. Les changements ou les modifications apportées qui ne sont pas expressément approuvés par Wilson Electronics pourrait annuler l'autorisation de faire fonctionner cet équipement.

Garantie de satisfaction de 30 jours

Tous les produits Wilson sont couverts par la garantie de satisfaction de 30 jours de Wilson. Si, pour une raison quelconque, le rendement du produit n'est pas acceptable, il vous suffit de le retourner au revendeur avec une preuve d'achat datée.

Garantie d'un an

Les amplificateurs de Wilson Electronics sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de matériaux pendant une année. Les réclamations en vertu de la garantie peuvent être réglées en retournant le produit directement au revendeur avec une preuve d'achat datée. Les amplificateurs peuvent aussi être retournés directement au fabricant, aux frais du client, avec une preuve d'achat datée et un numéro d'autorisation de retour de matériel (ARM) fourni par Wilson Electronics. Wilson réparera ou remplacera le produit, à sa seule discrétion. Wilson Electronics paiera la livraison du produit réparé ou remplacé au consommateur original à l'intérieur des États-Unis. Cette garantie ne s'applique pas aux amplificateurs qui, selon l'évaluation de Wilson Electronics, ont fait l'objet d'une utilisation inappropriée, d'une utilisation abusive, de négligence ou de mauvaise manipulation causant des modifications ou des dommages aux propriétés électroniques ou physiques des produits.

Si vous n'utilisez pas une multiprise c.a. contre les surtensions d'au moins 1000 joules, votre garantie est annulée.

Pour obtenir un numéro d'ARM, téléphonez au Service de soutien technique, au 866-294-1660.

Avis de non-responsabilité : À la connaissance de Wilson Electronics Inc., les renseignements fournis sont complets et exacts. Toutefois, Wilson Electronics Inc. n'est pas responsable des pertes commerciales ou personnelles, de toute contrefaçon de brevet ou de l'atteinte des droits de tiers causées par l'utilisation de l'appareil.

Copyright © 2012 Wilson Electronics, Inc. Tous droits réservés

À propos de Wilson Electronics

Wilson Electronics, Inc. est le leader dans l'industrie des télécommunications sans fil depuis plus de 40 ans. La société conçoit et fabrique des amplificateurs, antennes, et composants qui améliorent considérablement la réception et la transmission du signal des appareils sans fil au moyen de diverses applications pour systèmes mobiles et bâtiments de toute taille.

Dôtée d'une vaste expérience dans la recherche et la conception d'antennes et d'amplificateurs, l'équipe d'ingénieurs de Wilson Electronics, Inc. utilise un laboratoire d'essai de pointe, comprenant une chambre anéchoïde et des systèmes d'analyse de réseau permettant de peaufiner la conception et le rendement des antennes. Pour les amplificateurs, Wilson utilise une enceinte doublement protégée contre les radiofréquences et des simulateurs de site cellulaire pour les tests de compliance.

Les amplificateurs Wilson offrent la technologie Smart Technology Ⅱ™ (brevet en attente) qui leur permet d'ajuster automatiquement leur puissance selon les exigences des sites cellulaires. En détectant et en empêchant les oscillations, surcharges de signal, et interférences avec d'autres utilisateurs, ces amplificateurs dotés de Smart Technology Ⅱ™ améliorent les zones réseau des appareils sans fil sans compromettre les systèmes porteurs.

Tous les produits sont conçus et assemblés dans le quartier général de la société de 5109 m² (55000 sq ft) situé à St. George, Utah. Les produits Wilson sont disponibles auprès de fournisseurs dans les 50 états des Etats-Unis et dans plusieurs pays du monde.

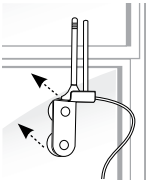
Contactez le service de Soutien technique de Wilson Electronics si vous avez des questions en appelant le 866-294-1660. Ou envoyez un email à: tech@wilsonelectronics.com. Horaires : Lun.- ven. de 7:00 à 18:00 Heure des Rocheuses.

Installation pour bâtiment

Installation d'une antenne extérieure Wilson dans un bâtiment

Suivez les instructions d'installation spécifiques comprises avec l'antenne extérieure (vendue séparément sauf pour certains kits). Ces instructions présument que vous utilisez une mini-antenne à support magnétique Wilson et le support optionnel à ventouse pour fenêtre.

Pour recevoir le meilleur signal possible, choisissez une fenêtre sur le côté du bâtiment où le signal extérieur est le plus fort.



Attachez le support à ventouse à l'intérieur d'une fenêtre pour que le câble atteigne l'emplacement de l'amplificateur. Placez le support le plus haut possible sur la fenêtre pour optimiser le rendement.

Une fois que le support est en place, attachez la base magnétique de l'antenne sur la surface plate du support. ***Remarque***: *L'antenne doit être installée à la verticale. Les performances du signal seront dégradées si l'antenne n'est pas installée à la verticale.*

Installation de l'amplificateur de signal Wilson Sleek en bâtiment

L'amplificateur Wilson Sleek peut être placé à n'importe quel emplacement pratique à l'intérieur d'un bâtiment, comme un bureau ou une table. L'appareil sans fil doit être dans le support universel et vous devez utiliser un casque Bluetooth™ pour les communications vocales.

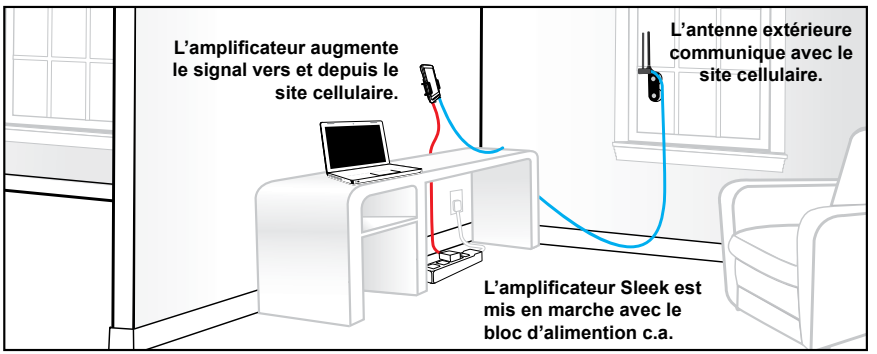
Fixer l'antenne

Une fois que vous avez sélectionné l'emplacement de l'amplificateur Sleek, faites-passer le câble de l'antenne extérieure et attachez-le au connecteur DEA sous l'amplificateur Sleek.

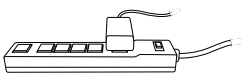
Remarque *:L'amplificateur Sleek et l'antenne extérieure doivent être séparés d'au moins 91 cm (3 pi) pour empêcher toute oscillation.*

Remarque*: L'appareil sans fil doit être placé dans le support universel de l'amplificateur Sleek pour fonctionner correctement.*

Remarque concernant l'adaptateur : *Pour optimiser les performances et assurer une bonne connection, il est recommandé d'attacher la languette velcro incluse. Si l'adaptateur n'est plus bien attaché au port, pressez doucement sur l'adaptateur pour mieux le fixer.*


L'amplificateur augmente le signal vers et depuis le site cellulaire.
L'antenne extérieure communique avec le site cellulaire.
L'amplificateur Sleek est mis en marche avec le bloc d'alimention c.a.

AVERTISSEMENT IMPORTANT



- Il est très important d'alimenter votre amplificateur de signal à l'aide d'une multiprise c.a. contre les surtensions d'au moins **1000 joules.**
- Si vous ne le faites pas, votre garantie est automatiquement annulée dans le cas d'une surtension ou de foudre.

Contactez le service de Soutien technique de Wilson Electronics si vous avez des questions en appelant le 866-294-1660. Ou envoyez un email à: tech@wilsonelectronics.com. Horaires : Lun.- ven. de 7:00 à 18:00 Heure des Rocheuses.

Réglage des bras de l'amplificateurs Sleek

Plusieurs bras sont fournis avec votre amplificateur Sleek, offrant ainsi plusieurs options pour personnaliser l'amplificateur Sleek avec votre appareil sans fil.

1. Changer un bras

Saisissez doucement le bras et soulevez-le jusqu'à ce qu'il se détache du support universel.

2. Repositionner un bras

Placez le bras au dessus d'une fente différente sur l'amplificateur Sleek (indiquée en jaune sur l'illustration). Faites glisser le bras doucement vers le bas jusqu'à ce qu'il se mette en place.

Remarque: *L'appareil sans fil doit être placé dans le support universel pour fonctionner correctement. Utilisez une oreillette Bluetooth ou un kit mains-libres câblé.*

Comprendre les voyants de l'amplificateur Sleek

La séparation de l'amplificateur Sleek et de l'antenne extérieure est très importante.

Le toit métallique du véhicule sert d'obstacle et permet de protéger les deux antennes l'une de l'autre, en évitant toute oscillation. Une oscillation peut se produire si l'antenne sur le toit est trop proche de l'amplificateur Sleek à l'intérieur du véhicule. Une oscillation (ou retour) pour un amplificateur est comparable à un microphone lorsque ce dernier est placé trop près d'un haut-parleur dans un système de sonorisation, et qu'il émet un sifflement fort. Si une oscillation se produit avec l'amplificateur Sleek, cela peut empêcher les sites cellulaires proches de gérer les appels. Si le voyant devient rouge, l'amplificateur est mis hors marche pour protéger le site cellulaire de l'oscillation. Le voyant rouge indique que l'antenne extérieure sur le toit doit être éloignée de l'amplificateur Sleek. Dans une installation pour véhicule, déplacez l'antenne extérieure sur le toit vers l'arrière du véhicule, à au moins 15 cm (6 po) des fenêtres arrière, latérales, ou du toit ouvrant. Retirez et réinstallez l'alimentation de l'amplificateur Sleek - cela réinitialise l'amplificateur Sleek. Si le voyant est maintenant vert, l'amplificateur Sleek fonctionne correctement. Si le voyant est toujours rouge, déplacez l'antenne encore plus loin et répétez le processus.

Dépannage

Voyant vert allumé: L'amplificateur Sleek fonctionne correctement

SYMPTÔME: Aucun voyant, ou voyant toujours éteint

1. Assurez-vous que le bloc d'alimentation de l'amplificateur Sleek fonctionne correctement en vérifiant que son voyant est allumé.
2. Si la prise de courant c.c. est correctement insérée, mais que le voyant de la prise ne s'allume pas, vérifiez l'alimentation 12 V de la prise de la voiture, et vérifiez le fusible dans le bloc d'alimentation c.c.

SYMPTÔME: Le voyant rouge est allumé

Si le voyant rouge est allumé, l'amplificateur a été mis hors marche pour protéger le site cellulaire. Voir la section précédente : La séparation de l'amplificateur Sleek et de l'antenne extérieure est très importante.

SYMPTÔME: Le signal n'augmente pas

1. Vérifiez que le connecteur de l'antenne est bien serré.
2. L'appareil sans fil doit être placé dans le support universel de l'amplificateur Sleek pour fonctionner correctement.
3. Appelez le Service de soutien technique de Wilson au 866-294-1660.

⚠ **Avertissement:** Il est DÉCONSEILLÉ d'utiliser un étui de protection contenant du chrome ou autre surface métallique. Cela peut bloquer les signaux de votre appareil sans fil.

Contactez le service de Soutien technique de Wilson Electronics si vous avez des questions en appelant le 866-294-1660. Ou envoyez un email à: tech@wilsonelectronics.com. Horaires : Lun.- ven. de 7:00 à 18:00 Heure des Rocheuses.

Avertissement - Consigne de sécurité sur les radiofréquences : L'antenne extérieure doit être une antenne à support magnétique ou une mini-antenne à support magnétique Wilson et doit être installée à au moins 20 cm (8 po) de toute personne avoisinante. D'autres antennes extérieures peuvent être utilisées pour les installations en bâtiment fixe si (a) elles sont placées à une distance d'au moins 75 cm (30 po) de toute personne avoisinante, (b) leur gain ne dépasse pas 15 dBi, et (c) elles ne fonctionnent pas en conjonction avec une autre antenne ou un autre amplificateur.

2. Fixez le support de montage

Un support de montage est fourni pour attacher l'amplificateur Sleek au tableau de bord de votre véhicule. D'autres options sont aussi offertes par Wilson Electronics.

SUPPORT ADHÉSIF- Compris dans cet emballage

A. Nettoyez la surface où le support sera monté avec le tampon d'alcool fourni. Attendez qu'elle sèche.

B. Décollez l'endos pour exposer l'adhésif et appuyez sur le support à l'endroit voulu dans le véhicule. ***Remarque:*** *Assurez-vous que la languette est positionnée à la verticale, et non pas à l'horizontale.*

C. **Attendez 24 heures avant d'attacher l'amplificateur Sleek pour que l'adhésif ait le temps de sécher.**

D. Une fois le support universel attaché, vous pouvez ajuster l'angle du support adhésif en appuyant do ucement sur ou dessous l'amplificateur Sleek. Le support est conçu pour pivoter lorsque l'écrou moleté est desseré, permettant ainsi de facilement ajuster l'angle de vue de l'amplificateur Sleek. Pour fixer le support, serrez l'écrou large.

3. Attachez l'amplificateur Sleek au support

Une fois que vous avez installé le support à l'endroit voulu, et que vous avez attendu 24 heures pour que l'adhésif se fixe, attachez le support universel en alignant la fente sur sa face arrière avec la languette du support de montage, et en le faisant glisser d'environ 0.6 cm (0.25 po) vers le bas.

4. Attachez le câble de l'antenne extérieure à l'amplificateur Sleek

Attachez le câble de l'antenne extérieure vers le connecteur de l'antenne sur l'amplificateur Sleek. (Voir Figure 2)

Allumer le Wilson Electronics Sleek

IMPORTANT: Assurez-vous que le câble de l'antenne extérieure est connecté avant de mettre l'amplificateur en marche.

Le port d'accessoires pour alimenter votre téléphone, certains adaptateurs disponibles grâce à 866-294-1660 Wilson Electronics (reportez-vous à la figure 1).

Port dalimastation des accessa'res USB

Connectez la prise mini-USB du câble d'alimentation au port mini-USB de l'amplificateur situé sous l'amplificateur Sleek (reportez-vous à la figure 2) et insérez l 'adaptateur dans la prise d'allume-cigarette de votre véhicule. L'amplificateur Sleek peut demeurer en marche tout le temps. Toutefois, le fait de le laisser allumé dans un véhicule garé peut épuiser la batterie au bout d'un ou deux jours.

Sleek Connecteur d'alimentation. Connectez à l'alimentation de Wilson Electronics

Remarque *: Le bloc d'alimentation de 12V c.c. est interrompu automatiquement avec la clé de contact dans la plupart des véhicules.*

Avertissement : N'utilisez que le bloc d'alimentation Wilson fourni dans cet emballage.

Contactez le service de Soutien technique de Wilson Electronics si vous avez des questions en appelant le 866-294-1660. Ou envoyez un email à: tech@wilsonelectronics.com. Horaires : Lun.- ven. de 7:00 à 18:00 Heure des Rocheuses.

Générale

Votre amplificateur Wilson Electronics Sleek a été soigneusement conçu pour améliorer grandement le rendement de votre appareil sans fil. Lorsque l'amplificateur est combiné à une antenne extérieure, la technologie de pointe de l'amplificateur permet d'augmenter le signal de votre appareil sans fil vers et depuis le site cellulaire. L'amplificateur de signal Sleek réduit les déconnexions et les coupures d'appel, et augmente les taux de communication des données sur les réseaux 2G, 3G, et 4G pour certains modèles.

Fonctionnement

Avec l'appareil sans fil dans le support universel et à l'aide d'une oreillette Bluetooth™ (ou d'un kit mains-libres), l'antenne extérieure reçoit le signal du site cellulaire et l'envoie à l'amplificateur Sleek par le câble. Le signal est alors amplifié par l'amplificateur Sleek et envoyé à l'appareil sans fil. Lorsque l'appareil sans fil transmet le signal, ce dernier est détecté et amplifié par l'amplificateur Sleek, puis rediffusé au site cellulaire par l'antenne extérieure.

Remarque: *L'appareil sans fil doit être placé dans le support universel pour fonctionner correctement.*

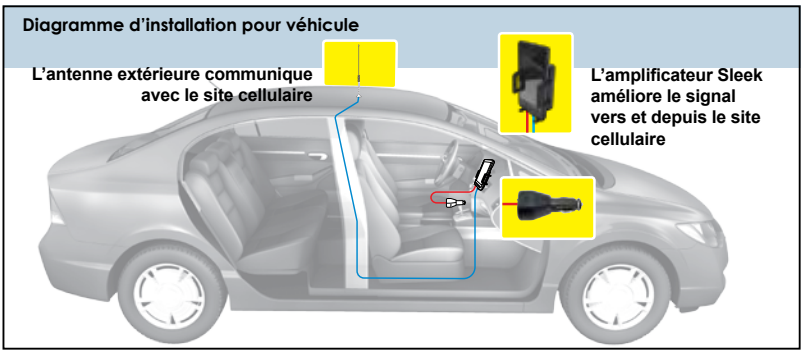


Diagramme d'installation pour véhicule
L'antenne extérieure communique avec le site cellulaire
L'amplificateur Sleek améliore le signal vers et depuis le site cellulaire

⚠ **Avertissement** : Il est DÉCONSEILLÉ d'utiliser un étui de protection contenant du chrome ou autre surface métallique. Cela peut bloquer les signaux de votre appareil sans fil.

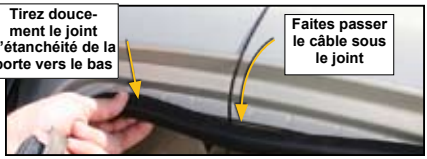
Installation pour véhicule

1. Installez l'antenne extérieure

Pour recevoir le meilleur signal possible, sélectionnez un emplacement pour l'antenne extérieure au centre du toit du véhicule, à 30 cm (12 po) de toute autre antenne, libre de tout obstacle, et à au moins 15 cm (6 po) des vitres arrière, latérales, ou du toit ouvrant.

L'antenne extérieure doit être installée à la verticale. Le rendement du signal sera dégradé si l'antenne n'est pas placée à la verticale.

Le câble de l'antenne est petit mais suffisamment fort pour permettre la fermeture de la porte dans la plupart des véhicules sans que cela n'endommage le câble.



Pour une installation plus professionnelle, le câble de l'antenne peut être dissimulé sous le joint d'étanchéité de la porte. Tirez doucement le joint d'étanchéité de la porte vers le bas. Faites passer le câble sous le joint, puis remettez-le en place. Cela empêchera l'usure constante du câble occasionnée par l'ouverture et la fermeture de la porte. Le câble de l'antenne est suffisamment petit pour facilement glisser sous le joint d'étanchéité de la porte ou le moulage plastique.

Sleek® Amplificateur Smart Technology II™ 800 / 1900 MHz Amplificateur de signal pour téléphone cellulaire avec berceau universel
N° de Modèle 2B5225 N° d'identification de la FCC: PWO2B5225 IC: 4726A-2B5225

Sleek® 4G-C Amplificateur Smart Technology II™ 800 / (1700-2100) / 1900 MHz Amplificateur de signal pour téléphone cellulaire avec berceau universel
N° de Modèle 2B2725 **Bientôt disponible**

Contenu de l'emballage

Amplificateur de signal Sleek® pour appareil sans fil

Mini-antenne à support magnétique

Bloc d'alimentation c.c. enfichable

Support de montage adhésif pour tableau de bord pour véhicule

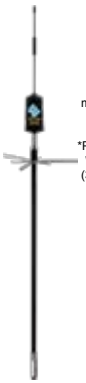
Bras Réglables

Remarque : *Si vous avez commandé le modèle n˚ 815225 et 812725, l'emballage ne contient que le support universel de l'amplificateur sans fil Sleek, le bloc d'alimentation c.c. et bras réglables*

Accessoires pour antenne

En plus de la mini-antenne à support magnétique pour toit comprise dans votre kit, Wilson Electronics offre une vaste gamme d'antennes extérieures qui permettent de personnaliser votre amplificateur pour une application spécifique. Tous les modèles montrés ci-dessous doublent la puissance vers le site cellulaire par rapport à la mini-antenne à support magnétique. Rendez-vous chez votre détaillant local ou visitez le site *www.WilsonElectronics.com* pour plus de détails.

Antenne à support magnétique de 30 cm (12 po)
(301225)


Antenne pour camions
(301101)

Conçue pour s'attacher aux miroirs des poids lourds.

*Pour les supports Wilson de 1 cm (3/8 po) : 901104 et 901106

Antenne à support non magnétique
(301104)

Pour les supports permanents sur toit pour voitures et camionnettes

*Pour les supports non magnétiques Wilson : 901101, 901102, et 901103

Antenne pour véhicules récréatifs
(301133)

*Idéale pour les montages sur surfaces non métalliques.

Exige un adaptateur 971119 (SMA-FME)

Accessoires pour amplificateur Sleek®

Bloc d'alimentation c.c.
***(859969)**

Montage sur fenêtre de l'antenne (utilisé avec la mini-antenne à support magnétique)
***(901128)**

Support de montage ajustable
***(901137)**

Bloc d'alimentation pour appareil sans fil
(859984)

Montage à ventouse type Col de cygne du support universel
(901120)

Montage du support universel pour porte-gobelet
(901130)

Montage à vis robuste pour tableau de bord compris dans le kit
(901134)

***Les 3 accessoires sont disponibles dans le kit – 859970**

Apparition de l'appareil et les accessoires peuvent varier.

Contactez le service de Soutien technique de Wilson Electronics si vous avez des questions en appelant le 866-294-1660. Ou envoyez un email à: tech@wilsonelectronics.com. Horaires : Lun.- ven. de 7:00 à 18:00 Heure des Rocheuses.

Guide d'installation des amplificateurs

Sleek®

Amplificateur Smart Technology II™
800 / 1900 MHz Amplificateur de signal pour téléphone cellulaire avec berceau universel

Sleek® 4G-C Bientôt disponible

Amplificateur Smart Technology II™
800 / (1700-2100) / 1900 MHz Amplificateur de signal pour téléphone cellulaire avec berceau universel

Numéro de brevet des États-Unis 7,684,838; D626,953; 7,221,967; 7,729,669; 7,486,929; 7,729,656; 7,409,186; 7,783,318

Table des matières :

Accessoires 1
Fonctionnement 2
Diagrammes d'installation - Véhicule 2
Installation pour véhicule 2
Allumer l'amplificateur Wilson Sleek 3
Réglage des bras de l'amplificateur Sleek 4
Comprendre les voyants de l'amplificateur Sleek 4
Dépannage 4
Installation pour bâtiment 5
Avertissements 6
À propos de Wilson Electronics 6
Caractéristiques de l'amplificateur . . . . . Endos

Pour amplifier la puissance du signal de votre amplificateur, L'appareil sans fil doit être placé dans le support universel Sleek. Pour optimiser les performances lorsque l'appareil sans fil se trouve dans le support universel, utilisez une oreillette Bluetooth ou un kit mains-libres.

Remarque: Ce manuel contient d'importants renseignements concernant la sécurité et l'utilisation de l'amplificateur. Veuillez lire et suivre les instructions indiquées dans ce manuel. Ne pas le faire pourrait être dangereux et entraîner l'endommagement de votre amplificateur Sleek.

Apparition de l'appareil et les accessoires peuvent varier.

Wilson® Electronics, Inc.